NUEVAS ESPECIES DE TRIZOGENIATES

(COL. SCARAB. RUTEL. GENIATINI)

Por ANTONIO MARTINEZ [1]

RESUMÉ

L'auteur décrit dans ce travail, quatre espèces et une sous-espèce nouvelles du genre *Trizogeniates* Ohaus (Scarabaeidae, Rutelinae, Geniatini), provenantes d'Argentine Bolivie et Brésil. La première, *T. barrerai* sp. nov., est du groupe de *T temporalis* Ohaus, *T. tibialis* Ohaus et *T. navajasi* Martínez, et différe d'elles par la sculpture du pygidium; elle est de Bolivie. La seconde, *T. traubi* sp. nov., d'Argentine, appartient au groupe du *T. vittatus* (Lucas), mais en diffère par la forme générale du corps et de la sculpture. La troisième, *T. travassosi* sp. nov., est une intéressante espèce du Brésil, très proche du *T. costatus* Ohaus; elle s'en sépare par la sculpture du pygidium et région dorsale du corps. La quatrième espèce, *T. bordoni* sp. nov., aussi du Brésil, appartient au groupe de *T. laevis* (Camerano), mais elle est très différente de celle-ci, par la forme du clypeus, du pronoto, etc. *T. vittatus subandinus* ssp. nov., est une sous-espèce provenant d'Argentine (Salta), et se sépare de la sous-espèce nominotypique par le forme du clypeus et la sculpture du corps. Toutes les nouvelles formes ici décrites, son illustrés avec le schema des paraméres.

Durante la revisión de las especies del género *Trizogeniates* encontradas en Argentina, Bolivia y Brasil, hemos hallado cuatro especies y una subespecie provenientes de esos países, a nuestro juicio inéditas, por lo que previo a ese trabajo, daremos la descripción de las mismas.

Agradecemos a todas las personas, que de una manera u otra han colaborado en la confección de este trabajo, remitiéndonos mate-

[1] Investigador de la Carrera. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; adscripto al Departamento Técnico de la Sanidad Militar Argentina.
8ª Contribución al conocimiento de los Geniatini.

INSTITUTO SEP 6 1965

rial de estudio y, entre las que tenemos que mencionar muy especialmente al Tcl. médico, Dr. Lauro P. Travassos, del Instituto "Oswaldo Cruz" de Río de Janeiro, por la donación de los ejemplares de la nueva especie que tenemos el honor de dedicarle; al Sr. Franciso H. Walz de Buenos Aires, por el obsequio de algunos ejemplares de *Trizogeniates laticollis* Ohaus y de un ejemplar de *T. vittatus*, posiblemente subespecie nueva procedente de Bolivia y, al Sr. Rodolfo Zischka, actualmente en Munich, Alemania, por el ejemplar de *T. trivittatus* Ohaus, de Santa Cruz de la Sierra, también de Bolivia.

Los dibujos de los parámeros del genital macho de las nuevas especies, son presentados en forma esquemática, para guía en la mejor determinación de las mismas, agradeciendo a la señora Beatriz S. de Coronel la ayuda prestada en la confección de los mismos.

Trizogeniates barrerai sp. nov.

(Fig. 1 *a-b*)

Diagnosis: Trizogeniates temporalis Ohaus, *T. tibialis* Ohaus y *T. zischkai* Martínez próximo. Difiere de todas ellas por la escultura del pigidio, apretada y transversalmente rugosa. También de *T. temporalis* lo reconocemos por la distinta puntuación del pronoto; por la forma del espolón dorsal de la tibia posterior, que no es muy largo y con el ápice redondeado y, el color de ésa y tarso posterior que es negro-píceo. De *T. tibialis* además lo separamos por la diferente escultura del pronoto y élitros y, especialmente por el 1er. artejo del tarso posterior, que es más corto que los tres siguientes combinados. De *T. zischkai* lo distinguimos por la distinta escultura de los élitros y coloración de la tibia posterior.

Descripción

Poco brillante; color general pardo-amarillento, con las siguientes partes más o menos oscurecidas: en la cabeza la sutura clípeo-frontal, regiones laterales y posterior de la frente y vértice; ápices del labro, del mentón, maxilas y mandíbulas; en el pronoto los bordes muy finamente marginados, y una mancha discal ensanchada, irregular, a veces dividida y más o menos extendida, que no alcanza los bordes; todo el escudete; en los élitros los interespacios 1-3-5-7 y región lateral, aunque puede faltar en 1 y 3 y,

nunca alcanzando el ápice distal; en la tibia anterior el borde lateral; en la tibia media el ápice distal y algo las dos quillitas laterales oblicuas y, toda la tibia y tarso posterior. La pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo de color dorado, excepto las sedas espiniformes gruesas de las tibias medias y posteriores que son oscurecidas.

Dorsalmente glabro, ventralmente con pilosidad dispersa, excepto en el pigidio y patas, donde es más tupida. Cabeza con el borde clipeal poco arqueado y levemente elevado; la superficie punteada, los puntos impresos y mediocres, más apretados y fuertes en el clípeo. Antenas de 10 artejos, la maza pequeña. Pronoto corto y ancho; los bordes totalmente marginados, con los laterales arqueados y el posterior en arco algo sinuoso; ángulos anteriores

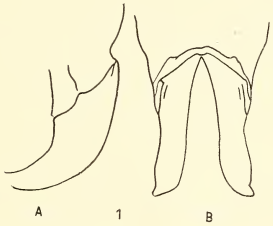

Fig. 1. — *Trizogeniates barrerai* sp. n., Parámeros : A, norma lateral; B, dorsal

salientes y aguzados, los ángulos posteriores obtusos y redondeados; superficie punteada, los puntos pequeños, bastante tupidos, pero no aglomerados, poco más impresos en la ♀. Escudete pequeño, ogival, punteado, excepto en el ápice. Elitros con las costillas poco realzadas pero notables; la región sutural terminando por detrás en angosto y aguzado burlete; superficie con puntos pequeños y poco definidos en la región basal, que se ralean y pierden hacia atrás, tomando aspecto coriáceo; en el ♂, lateralmente, se pueden notar tres hileras longitudinales de puntos medianos, que se pierden antes de la altura del callo distal; epipleuras características para el género. Tibia anterior con tres pequeños dientes laterales, el medial más aproximado del distal que del proximal; espolón fino, largo y aguzado. Tarso del ♂ con los cuatro primeros artejos achatados y foliáceos y con densa suela plantar; en la ♀ simples; el 5º artejo normal para las especies del género

y con la uña externa simple, la interna mayor y profundamente hendida en el ápice. Tibia media en la faz ventrolateral con dos quillitas oblicuas; espolones espiniformes; tarso del ♂ con los cuatro primeros artejos foliáceos como en el par precedente, pero menos ensanchados, la ornamentación similar; en la ♀ simple. Tibia posterior conformada similarmente a la media, pero mayor, y la escultura más diluida, también la ornamentación de pelos es más rala; espolones espiniformes, achatados y con el ápice romo, el dorsal subigual al 1er artejo tarsal, el ventral poco más corto que éste. Tarso decreciente del 1º al 4º artejo, aquél siempre subigual a la suma de los 2º y 3º; en el ♂ con el revestimiento piloso de la faz ventral más abundante que en la ♀; 5º artejo y uñas similares a los del par precedente. Abdomen en los esternitos con hilera transversal medial de puntos pilíferos, los pelos largos, finos y decumbentes. Pigidio con apretadas arrugas transversales, poco marcadas y con pilosidad bastante larga y tupida. ♂ con los parámeros simétricos (fig. 1 *a-b*), libres desde la base, arqueados dorso-ventralmente y aguzados hacia el ápice, que es romo (parámeros del tipo de *T. navajasi* Martínez).

Largo: 20-16,5 mm; ancho: 9-8,5 mm aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencia: 3 (2 ♂♂ y 1 ♀) de Bolivia, departamento de Cochabamba, provincia de Chapare, Locotal 1.100 m, XI-1954 (A. Martínez, coll.) a la luz. Holotipo ♂, Alotipo ♀ y 1 Paratipo ♂ en la colección del autor.

Dedicamos con gran placer esta especie a nuestro amigo el entomólogo prof. Dr. Alfredo Barrera, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (IPN) de México, que nos honra con su amistad, y como homenaje a su valiosísima contribución científica, principalmente en el estudio de Suctoria.

Trizogeniates traubi sp. nov.

(Fig. 2 *a-b*)

Diagnosis: Trizogeniates vittatus (Lucas) y *T. planipennis* Ohaus próximo. Difiere del primero en la forma general del cuerpo, poco más convexa; el pronoto con los ángulos anteriores y posteriores más marcados, aquéllos más aguzados y distinta escultura; los élitros con interespacios angostos, sulciformes, y en la forma del genital del ♂. De *T. planipennis* lo reconocemos por la distinta for-

ma de la cabeza; pronoto con los ángulos más marcados y la puntuación diferente; por los élitros con los interespacios sulciformes; el pigidio sin escultura definida y, principalmente, por la forma del genital del ♂.

Descripción

Con moderado brillo de seda, dorsalmente convexo. Color general pardo-rojizo, con las siguientes partes ennegrecidas: cabeza, en la región dorsal, excepto una pequeña mancha medio-anterior en la frente y todo el clípeo; ventralmente los bordes distales del

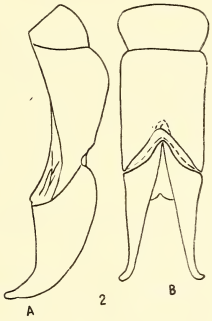

Fig. 2. — *Trizogeniates traubi* sp. n. Falobase y parámeros : A, norma lateral ; B, dorsal

labro y mentón; el pronoto, excepto una angosta e irregular zona anterior y los bordes laterales; escudete; los élitros en casi toda su superficie, exceptuándosee tres bandas longitudinales angostas claras, la lateral más ancha y alcanzando el ápice distal y finalizando un poco por dentro y debajo del callo distal, y la tibia anterior en el borde lateral; el tarso de la pata posterior es píceo. La pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo, de color amarillo dorado, ora más claro, ora más oscuro. Dorsalmente glabro, la región ventral con pilosidad muy escasa en el metasternón y abdomen, más tupida en los prosternón, mesosternón y patas. Cabeza con el clípeo en arco de borde elevado; sutura clípeo-frontal casi recta; la superficie punteada, los puntos mediocres, ocelados, bastante densos, sobre el clípeo y medial y anteriormente en la frente poco más ralos, casi coalescentes sobre los bordes oculares. Antenas de 10 artejos, la maza subigual en ancho a la suma

de los artejos 2º a 7º. Pronoto corto y ancho, totalmente marginado, los ángulos anteriores salientes y aguzados, los ángulos posteriores rectos, pero de ápice redondeado; bordes laterales en arco; superficie rasa, pero bastante apretadamente punteada, los puntos raleándose y perdiéndose hacia los bordes laterales. Escudete ogival, punteado irregularmente, los puntos poco más aglomerados lateral y basalmente. Elitros en el disco con tres elevaciones costiformes, contando la sutural, habiendo en los interespacios dejados entre ellas líneas sulciformes longitudinales de puntos, menos marcados que las que delimitan las costillas; lateralmente a la 3ª costilla, con cuatro líneas longitudinales de puntos, algo impresas en surco, siendo la lateral muy borrosa en el tercio proximal; la superficie entre las líneas de puntos es finamente chagrinada; callos humeral y distal poco notables; epipleuras normales para las especies del género. Tibia anterior con tres dientes medianos en el tercio distal, los medio y apical un poco más aproximados entre sí que aquél con el proximal; espolón espiniforme; tarso con los cuatro primeros artejos achatados y foliáceos, la faz ventral con tupida suela plantar, 5º artejo normal, las uñas con la interna mayor y mediocremente hendida en el ápice, la lateral simple y aguzada. Tibia media con dos quillitas oblicuas en la faz láteroventral; espolones cortos, aguzados, el dorsal mayor; tarso con los artejos 1º a 4º muy poco ensanchados, ventralmente con pilosidad tupida, 5º artejo normal, las uñas con la lateral mayor y cortamente hendida en el ápice distal, la medial simple. Tibia posterior con formato y escultura similar a la tibia media, pero más larga y casi glabra en la faz medial; espolones espiniformes, más cortos que el 1er artejo tarsal, el ápice aguzado, el dorsal más largo; tarso con los artejos 1º a 4º decrecientes, el 1º menor que la suma de los 2º y 3º, 5º y uñas similares a los del par precedente, la faz ventral de todos con abundante e hirsuta pilosidad. Abdomen prácticamente glabro, en los esternitos con algunas sedas cortas y fuertes, implantadas en línea transversal lateralmente. Pigidio con escultura alutácea muy diluida, las arruguitas transversales son algo aparentes únicamente en la base y con aumento; el ápice, sobre el borde, con algunas seditas ralas. Genital con los parámeros (fig. 2 *a-b*) simétricos, alargados, cada uno en forma de cuña lateral atenuada distalmente y en el ápice, que es romo, algo saliente (parámeros del tipo de *T. vittatus* (Lucas)).

♀ desconocida.

Largo: 16 mm; ancho: 7,5 mm aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencia: 1 ♂ Holotipo de Argentina, provincia de Misiones, Puerto Esperanza, XI-1946 (A. Martínez, coll.), a la luz, en la colección del autor.

Es ésta la segunda especie del género que se señala para nuestro país, ya que *Geniates marginicollis* Ohaus, transferido por nosotros al género *Trizogeniates*, tiene que ser excluido de éste, volviéndolo a colocar provisoriamente en *Geniates*, donde fuera descripto. Las otras especies conocidas de Argentina son *T. navajasi* Martínez y una nueva subespecie de *T. vittatus*, que es descripta más adelante.

Tenemos el agrado de dedicar esta interesantísima especie al coronel médico Dr. Robert Traub, U. S. Army, proffesor of Microbiology, University of Maryland, School of Medicine, U.S.A., por sus atenciones durante nuestra estada en México y por sus importantes contribuciones científicas, principalmente en Suctoria (Insecta).

Trizogeniates travassosi sp. nov.

(Fig. 3 *a-b*)

Diagnosis: Trizogeniates costatus Ohaus próximo, difiere principalmente por la escultura del pigidio, que es liso; escultura de la región dorsal del cuerpo, diferente, y forma del espolón superior de la tibia posterior, que es aguzado.

Descripción

Alargado-oval, dorsalmente con convexidad moderada y glabro, ventralmente poco piloso. Color general amarillo castaño, con leve brillo sedoso y las siguientes regiones oscurecidas: en la cabeza, frente y vértice, la primera total o parcialmente; borde libre del labro, ápices del mentón, maxilas y mandíbulas; en el pronoto una mancha medial o posterior preescutelar, entera o dividida y más o menos extendida e irregular, pero de tamaño moderado o pequeño, y los bordes anterior total o parcial y posterior parcialmente; escudete; élitros en casi su totalidad, dejando sólo una angosta área discal o, en algún ejemplar, sólo marginando angostamente los bordes laterales y extendiéndose algo más en el ápice distal; en las patas la articulación fémoro-tibial, el borde lateral de la

tibia anterior y tarsos de todas las patas; en algunos ejemplares las regiones laterales del metasternón están un tanto oscurecidas. La pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo es dorada y más o menos clara u oscura; las sedas cortas y gruesas de las tibias medias y posteriores son castaño-píceas. Cabeza con el borde anterior del clípeo arqueado y elevado en fina quilla; la superficie de la región dorsal punteada; en el clípeo los puntos más grandes e irregulares, rasos y ocelados, pudiendo algunos ser coalescentes; en la frente simples y algo aglomerados; en el vértice simples y muy finos; sutura clípeo-frontal impresa y bien notable. Antenas de 10 artejos, la maza angosta, su ancho subigual al largo de

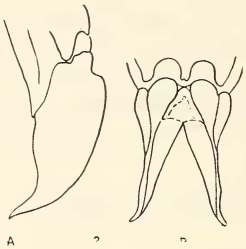

Fig. 3. — *Trizogeniates travassosi* sp. n. Parámeros: A, norma lateral; B, dorsal

los artejos 2º a 7º. Pronoto con los ángulos marcados, los anteriores salientes y aguzados, los posteriores casi rectos y de ápice redondeado; los bordes totalmente marginados, los laterales en arco regular; la superficie algo irregular, dispersa y tenuemente micropunteada. Escudete en ojiva alargada, con la superficie microscópica y dispersamente punteada, excepto sobre los bordes laterales, donde es algo impresa en surco y los puntos se aglomeran y se se tornan más notables. Elitros alargados, muy levemente ensanchados distalmente, con 9 ó 10 líneas longitudinales de puntos más o menos impresas; la sutural profundizándose en surco en el tercio distal; las 2ª y 8ª y, cuando es impresa, la 9ª, acortadas y menos notables que las restantes; lateralmente a la 9ª ó 10ª con dos o una línea de puntos; interespacios convexos, pero poco elevados, el sutural angostándose y marcándose en el tercio distal; en los 2º y 7º interespacios, con líneas de puntos suplementarias que pueden imprimirse en surco en la mitad o tercio distal; en el 7º, en

la región basal, los puntos dispuestos desordenadamente; epipleuras normales para las especies del género. Regiones esternales del tórax con arruguitas y puntuación poco marcada. Tibia anterior con dos dientes laterales medianos, notables y aguzados, y uno basal muy poco conspicuo y a veces inaparente, por lo que la tibia parece tener sólo dos dientes; espolón espiniforme; tarso con los artejos 1º a 4º aplanados y foliáceos, la faz ventral con suela plantar densa, 5º normal; uñas poco arqueadas, gráciles, la interna mayor y hendida cortamente en el ápice. Tibia media con dos quillitas oblicuas y marginadas con sedas espiniformes en la faz ventro-lateral, que también tiene otras seditas similares dispersas en la superficie y marginando al ápice distal, la faz interna con pilosidad más larga y sedosa; espolones espiniformes, el dorsal muy alargado; tarso con los artejos 1º a 4º engrosados, la faz ventral de éstos con densa y larga pilosidad, el 5º también con pilosidad en la faz ventral, pero ésta muchísimo más rala; uñas largas, más que el 5º artejo, gráciles, la externa mayor y cortamente hendida en el ápice. Tibia posterior más larga que la del par precedente, de conformación y ornamentación similar, pero los relieves menos marcados y la pilosidad más rala; espolones espiniformes, aguzados, el dorsal más largo que el 1er artejo tarsal; tarso cilindroide, del 1º al 4º artejo decrecientes, el 1º subigual en largo a la suma de los 2º y 3º, 5º y uñas similares a las del par medio, todos los artejos en la faz ventral con pilosidad larga y bastante densa. Abdomen con los esternitos micropunteados y lateralmente con finas arruguitas; en la mitad posterior éstos con una hilera transversal, rala, de puntos pilíferos, los pelos espinosos, decumbentes. Pigidio convexo, a cada lado en la mitad distal con depresión alargada y adosada al borde; la superficie con micropuntuación dispersa; al ojo desnudo lisa y con brillo sedoso. Genital con los parámeros simétricos (fig. 3 *a-b*), laterales, libres desde la base; cada uno con aspecto triangular alargado, arqueado dorso ventralmente, algo sinuosos y de ápice muy aguzado. (Parámeros del tipo de *T. bicolor* Ohaus).

♀ desconocida.

Largo: 19,5-18 mm; ancho: 8-7,5 mm aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencia: 4 ♂♂ (Holotipo y 3 Paratipos ♂♂) de Brasil, Estado de Río de Janeiro. 3 ♂♂ de Itatiaia, L. 41, 1.300 m, 10/12-X-1940 (Travassos-Albuquerque y Pearson,

leg.) y 1 ♂ de Theresópolis, I-1940 (Travassos y Freitas, leg.), todos en la colección del autor.

Es esta especie muy similar a *T. costatus* Ohaus, de la que difiere a primera vista, entre otros caracteres, por la escultura del pigidio.

Tenemos el placer de dedicarla a nuestro amigo el teniente coronel médico, Prof. Dr. Lauro P. Travassos, del Instituto "Oswaldo Cruz", de Río de Janeiro, por sus atenciones para con nosotros y cesión del material aquí estudiado.

Trizogeniates bordoni sp. nov.

(Fig. 4 *a-b*)

Diagnosis: Especie del grupo de *Trizogeniates laevis* (Camerano) y también próxima a *T. bicolor* Ohaus y *T. catoxanthus* (Burmeister). Se separa de la primera por la diferente forma del clípeo, más corto, escultura de la cabeza con puntuación diferente; forma del pronoto, cuyos ángulos anteriores son menos marcados y menos salientes y la puntuación, que aunque también rala y fina, lo es menos y algo más marcada; por la escultura de los élitros, que presentan tres líneas costiformes longitudinales poco más elevadas y por lo tanto aparentes, y por la escultura del pigidio que no tiene arruguitas transversales; como carácter de importancia, los parámeros del genital del ♂, que aunque de tipo parecido, son de formato diferente. De *T. bicolor,* con el que es muy próximo, lo reconocemos, entre otros caracteres, por presentar los ángulos anteriores del pronoto menos salientes y menos aguzados; la escultura de los élitros diferente, notándose claramente las tres líneas costiformes longitudinales y puntuación distinta; el tarso posterior con el 1er artejo más corto que la suma de los 2º y 3º artejos, subigual a esos en *bicolor,* y el genital del ♂ con los parámeros de distinto formato. Finalmente de *T. catoxanthus,* que es con el que tiene más analogías, se reconoce por la escultura de los élitros, que aunque parecida, es más marcada, y por los genitales del ♂, cuyos parámeros, de tipo similar, son diferentemente conformados. Con *T. terricola* Ohaus, especie que no conocemos "in natura", e insuficientemente descripta, la separamos por la distinta escultura.

Descripción

Alargada-subparalela, dorsalmente convexa y glabra, ventralmente poco pilosa. Moderadamente brillante; color general castaño-amarillento, con las siguientes partes ennegrecidas: en la cabeza el borde clipeal, sutura clípeo-frontal, la frente excepto una mancha medial anterior triangular de ápice posterior, vértice, finalmente el borde del mentón y ápices de las maxilas y mandíbulas; en el pronoto puede haber una gran mancha que ocupa toda la superficie, o haber varias pequeñas discales y gran parte del borde posterior; escudete; los élitros pueden ser casi totalmente ennegrecidos o únicamente serlo en la base y bordes, finalmente la tibia anterior en un angosto margen sobre los dientes laterales; los tar-

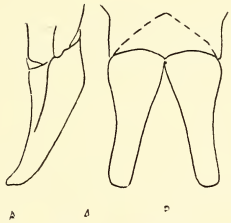

Fig. 4. — *Trizogeniates bordoni* sp. n. Parámeros : A, norma lateral ; B, dorsal

sos de todas las patas son algo más oscurecidos que el resto del miembro. La pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo, de color dorado, ora más claro, ora más oscuro. Cabeza con el clípeo más gruesa y fuertemente punteado que el resto de la faz dorsal de la cabeza, los puntos pueden ser ocelados y coalescentes o separados entre sí; el borde clipeal es elevado en arista; frente y vértice con los puntos simples, pequeños y espaciados, poco más aglomerados por detrás y lateralmente en el vértice. Antenas de 10 artejos, gráciles, la maza angosta y delicada, su ancho mucho mayor que el largo de los artejos 2º a 7º combinados. Pronoto totalmente marginado; los ángulos marcados, los anteriores poco salientes y ligeramente aguzados, los posteriores obtusos y redondeados; bordes laterales en arco regular; superficie sin o con impresión medial longitudinal poco notable y espaciadamente micropunteada. Escudete en lengüeta ogival, punteado microscópicamente o liso. Elitros con tres elevaciones costiformes algo realzadas, con-

tando el sutural, y 12 líneas longitudinales de puntos más o menos impresas, contando las que limitan las elevaciones costiformes, los puntos ocelados, medianos y mediocremente impresos; en los interespacios 1º y 2º con una hilera longitudinal y medial de puntos; la primera elevación o sutural, angostándose caudalmente, y la línea de puntos impresionándose visiblemente allí; lateralmente, entre las líneas de puntos, algunas otras hileras mal definidas; epipleuras normales para las especies del género. Región esternal del tórax muy dispersa y ralamente pilosa, si se exceptúa el tubérculo medial anterior del preesterno y el tubérculo del esternelo, esto es normal a todas las especies casi glabras. Tibia anterior con tres dientes laterales, el proximal muy pequeño y en algún ejemplar casi inaparente, los medial y distal mediocres, aguzados; espolón espiniforme, aguzado; tarso con los artejos 2º a 4º foliáceos, el 1º muy brevemente dilatado en el ápice y allí ventralmente, al igual que la misma faz de los 2º a 4º, con tupida pilosidad (suela plantar), 5º artejo normal; uñas con la medial mayor y hendida en el ápice, la externa simple. Tibia media en la faz látero-ventral, con dos quillitas oblicuas marginadas, al igual que el ápice distal, con sedas espiniformes, habiendo también algunas sedas del mismo tipo dispersas por la superficie de la misma faz, la faz medial con sedas finas; espolones espiniformes, más cortos que el 1er artejo tarsal; tarsos alargados, los 2º y 3º mediocremente foliáceos, la faz ventral de los 1º a 4º con pilosidad larga y tupida, 5º artejo normal; uñas con la externa mayor y hendida distalmente. Tibia posterior con escultura y ornamentación similar a la del par precedente, pero menos conspicua; espolones espiniformes, algo achatados, aguzados, más cortos que el 1er artejo tarsal; tarsos cilindroides, alargados, el 1er artejo menor que la suma de los 2º y 3º, la faz ventral de todos ornamentada con pilosidad espiniforme y sedosa intercalada; uñas gráciles, alargadas, similares a las del par medio. Abdomen con los esternitos dispersamente micropunteados, en la mitad posterior con una hilera transversal de puntos impresos, espaciados y pilíferos, los pelos rígidos, decumbentes. Pigidio bien convexo, lateralmente algo impresionado; la superficie en el disco laxa y dispersamente micropunteada, sobre la base los puntos más acentuados y hacia las regiones laterales, donde también son más notables, intercalándose con arruguitas microscópicas y rasas. Genital con los parámeros simétricos (fig. 4 *a-b*), libres desde la base, angostándose un poco hacia el ápice que es bien redondeado.

♀ desconocida.

Largo: 17-15 mm; ancho 8-7.5 mm aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencias: 5 ♂♂ (Holotipo ♂ y 4 Paratipos ♂♂) de Brasil, Estado de São Paulo, Campos do Jordão, 1.200 m, XI-1962 (A. Martínez, coll.) a la luz, todos en la colección del autor.

Esta especie pertenece al grupo *catoxanthus-laevis-bicolor*. No podemos por descripción saber si es el *T. terricola* Ohaus y la que es imposible de reconocer por descripción, siendo muy remotísima la posibilidad de que esta nueva especie sea esa enigmática especie, con la que tiene de diferente, por descripción, sobre todo la escultura del pigidio.

Dedicamos esta especie tan interesante a nuestro amigo el Ing. Carlos Bordon, de Caracas, Venezuela, como pueba de amistad por todas sus atenciones tenidas para con nosotros y por su valiosísima labor en la espeleología y entomología venezolanas, que conocemos y apreciamos en todo su valor.

Trizogeniates vittatus subandinus ssp. nov.

(Fig. 5 *a-b*)

Diagnosis: Trizogeniates vittatus vittatus (Lucas), similar, difiere en la forma del borde clipeal, más arqueado y menos elevado, la escultura del clípeo que es más fuerte, grosera y aglomeradamente punteada; también los élitros son menos conspicuamente estriados, con la escultura fundamental (chagrinado) más marcada, lo que da un brillo sedoso a la superficie, y los puntos que, bien impresos y notables en la subespecie nominotípica, son en la nueva más rasos y borrosos. La coloración es en general más intensa y el brillo sedoso más acentuado; los caracteres aquí descriptos corresponden a ambos sexos. En el ♂ de la nueva subespecie, los artejos foliáceos del tarso anterior son menos ensanchados que en la subespecie nominotípica. Los parámeros del genital ♂ (fig. 5 *a-b*) no tienen diferencia en este complejo subespecífico.

Ejemplares examinados y procedencia: 28 (10 ♂♂ y 18 ♀♀) de Argentina, provincia de Salta, departamento San Martín, Salvador Mazza (Pocitos) y de Anta, Parque Nacional "El Rey", todos de los meses de noviembre y diciembre a la luz. Holotipo ♂, Alotipo

♀, 6 Paratipos ♂♂ y 14 Paratipos ♀♀ en la colección del autor; sendos Paratipos ♂ y ♀ en las colecciones Carcavallo, Sanidad Militar y División Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" de Buenos Aires.

Es ésta la primera mención de la especie para nuestro país; es probable que *T. vittatus vittatus* (Lucas) sea encontrado en Argentina, ya que conocemos ejemplares de San Bernardino, Paraguay,

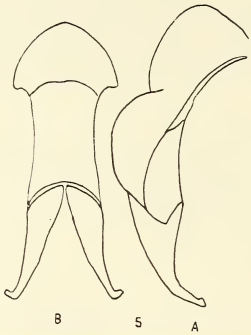

Fig. 5. — *Trizogeniates vittatus subandinus* ssp. n. Falobase y parámeros: A, norma lateral; B, dorsal

localidad muy próxima a la provincia argentina de Formosa. En nuestra colección tenemos un ejemplar ♂ de *T. vittatus* de Bolivia, departamento de Santa Cruz, provincia de Chiquitos, Santiago, (Andrae-Walz, leg.), que probablemente, por las características de la escultura elitral y de forma del clípeo, correspondan a una nueva subespecie, pero por poseer un solo ejemplar, dejamos esta cuestión para otra mejor oportunidad, en la esperanza de obtener una mayor cantidad de material de esta forma.